

## Zeitschriftenschau

Die Reorganisation. Journ. suisse d'horlogerie 1928, Nr. 5.

Am 5. April 1927 setzte der Staatsrat von Neuenburg eine Kommission ein, die die Mittel zur Besserung der Lage der Uhrenindustrie studieren sollte. Diese Kommission, die sich aus Vertretern aller beteiligten Kreise, einschließlich Arbeiterschaft, zusammensetzte, hat nach Jahresfrist ihren Bericht der Öffentlichkeit übergeben.

Was diese Kommission an Schäden aufzeigt, gilt nicht nur für die schweizerische Uhrenindustrie, sondern für die ganze Industrie, mindestens von Mittel- und Westeuropa. Die herausgearbeiteten Gesichtspunkte sind:

1. Die Überproduktion. Das ist eigentlich nicht das richtige Wort, denn es haben sich nicht etwa große Lager angesammelt, die infolge eines Umschwunges in der Geschäftslage nun unverkäuflich sind und auf Räumung warten. Vielmehr ist die Sachlage so: Durch die vermehrte Maschinenarbeit und die neue Herstellungsweise (Rationalisierung) ist nicht nur die Produktion, sondern vornehmlich die Produktionsmöglichkeit gesteigert worden. Rechnet man 1885 bei mittleren Uhren mit 100 Stück im Jahre auf einen Arbeiter, so konnte man 1925 mit nicht weniger als 475 Stück rechnen. Außerdem stieg die Zahl der Arbeiter, z. B. von 1911 bis 1926 von 35000 auf 42700. Um nun die Produktionsmittel voll auszunutzen zu können und damit den festen Anteil der Unkosten möglichst niedrig zu halten, sucht jeder Fabrikant möglichst große Aufträge hereinzubekommen. Bei diesem Wettlauf, bei dem in erster Linie der Preis ausschlaggebend ist, zeigt sich die Konkurrenz von ihrer üblen Seite, sie hebt nicht die Güte, sondern sie drückt nur den Preis. Die Unternehmer kommen dabei nicht zu einem soliden wirtschaftlichen Unterbau, und außerdem geht bei den Arbeitern und bei den Käufern der Sinn für Qualität verloren.

2. Die Kreditfrage. Um Aufträge zu bekommen, räumen die Verkäufer langfristige Kredite ein. Die schweizerische Uhrenindustrie hängt bei ihren Banken heute mit 200 Millionen gegen 75 vor dem Kriege. Schwache Unternehmungen werden gestützt; bei ihrem Zusammenbruch leiden nicht nur die Banken, sondern auch die soliden Unternehmungen. Deshalb muß zwischen Unternehmertum und Bankwelt eine Treuhändereinrichtung eingeschaltet werden.

3. Die Anarchie im Handel. Diese folgt aus dem im ersten Abschnitte Gesagten. Außerdem aber wird darauf hingewiesen, daß durch Lieferung von Halbfabrikaten im Auslande eine Fertigungsindustrie großgezogen wird, die die heimische schädigt.

Eine Besserung ist unter der gegenwärtigen Gewerbe- und Handelsfreiheit durch den Staat nicht zu erwarten. Wohl aber kann durch wirtschaftlichen Zwang eine Regelung, ein Ausgleich und eine Überwachung der Herstellung und des Vertriebes der Waren herbeigeführt werden, wozu die Ansätze in der Schweiz wie auch anderwärts schon vorhanden sind.

### Die Rohwerk A.-G., Neuenburg.

Im Anschluß an die vorstehenden Ausführungen wird der erste Jahresbericht der Rohwerk A.-G. besprochen. Diese Dachgesellschaft, die die großen Rohwerkfabriken umfaßt, wurde 1926 mit einem Aktienkapital von 12000000 Fr. gegründet. Durch Freundschaftsverträge mit solchen Fabriken, die außer Rohwerken auch Fertigwaren herstellen, hat sie ihren Machtbereich derart vergrößert, daß sie jetzt schon bestimmend auf die Rohwerkpreise einwirken kann. Das Geschäftsjahr war zufriedenstellend; außer reichlichen Abschreibungen konnten 6% Dividende ausgeworfen werden.

Die Änderung des Elastizitätsmoduls mit der Temperatur. A. Jaquerod u. H. Mügeli. Journ. suisse d'horl. 1928, Heft 6.

Bekanntlich wird der Temperaturfehler der tragbaren Uhren in erster Linie (zu 80%) verursacht durch die Erschlaffung der Spiralfeder. Diese Abhängigkeit der Federkraft von der Temperatur ist schwierig zu messen. Jaquerod und Mügeli haben nun im schweizerischen Uhrenlaboratorium in Neuenburg die Uhr selbst zur Messung dieser Änderung benützt. Sie haben die Uhr, die statt mit einer Unruh mit einer Scheibe ausgerüstet war, in verschiedenen Temperaturen beobachtet. Die tiefen Temperaturen wurden hergestellt mit fester Kohlensäure und Benzin ( $-79^{\circ}$ ) und mit verdampfendem Sauerstoff ( $-183^{\circ}$ ); in der Wärme ging man bis  $+100^{\circ}$ . Dabei ergaben sich viele Schwierigkeiten, besonders solche der Olung. Es wurden untersucht Stahl-, Palladium- und Elinvarspiralfedern.

Die Untersuchungsmethode lieferte sehr genaue Ergebnisse, die bei Stahl und Palladium den erwarteten Verhältnissen entsprachen; die Federkraft ändert sich proportional der Temperatur. Daneben ist aber noch ein quadratisches Temperaturglied vorhanden, das bekanntlich die Ursache des sekundären Fehlers ist.

Ein ganz abweichendes Verhalten zeigten die Elinvarspiralfedern. In der Kälte verhielten sie sich ähnlich wie die anderen, oberhalb des Nullpunktes aber nahm die Federkraft im Anfang mit wachsender Temperatur nicht ab, sondern zu, um erst bei höheren Temperaturen eine abfallende Tendenz zu zeigen. Diese Umkehr der Verhältnisse ließe sich unter Umständen verwerten, um Uhren mit einer gewöhnlichen unaufgeschnittenen Unruh herzustellen, die überhaupt keinen Temperaturfehler zeigen. Vorläufig ist man allerdings noch nicht so weit; die untersuchten Elinvarspiralfedern weichen in ihrem Verhalten ziemlich stark von einander ab.

+ oder -? L. Defossez. Journ. suisse d'horl. 1928, Heft 8.

Die Meinungsverschiedenheit, die über die Gangbezeichnungen seit Jahrzehnten besteht (siehe Uhrmacherkalender 1909 und unsere Zeitschrift 1921, S. 107), kommt noch immer nicht zur Ruhe. Die Astronomen und Seeleute, die die richtige Zeit wissen wollen, bringen an dem Uhrstande eine Verbesserung an. Dementsprechend bezeichnen sie ein Vorgehen mit Minus (-). Die Uhrmacher, die bei der Feinstellung nicht die Verbesserung, sondern den Fehler wissen wollen, nennen dasselbe Vorgehen

## Zum neuen Jahr eine neue Buchführung

Zum neuen Jahr ist die beste Gelegenheit, die Art Ihres Buchführens zu ändern. Ihre bisherige Buchführung ist Ihnen vielleicht zu mangelhaft oder zu umständlich oder zu teuer. Fordern Sie von uns erklärende Unterlagen über unsere neue steuer-sparende Buchführung, denn diese Buchführungsart ist leicht, einfach, umfassend — und mit der Bilanz haben Sie nichts zu tun, weil diese Bilanz von uns gemacht wird mit besonderer Achtsamkeit darauf, daß Sie nicht zuviel Steuer bezahlen

Zentralverband der Deutschen Uhrmacher,  
Halle (Saale), Königstraße 84